

ГБОУ СОШ №247
Красносельского района
Санкт-Петербурга

Неделя математики

ЭРУДИТ

Игру подготовили
учитель математики Гриценко Н.Н.
и учащиеся школы №247

*Какими цифрами нужно заменить
геометрические фигуры?*

$$2 - \square = \square - \triangle - ?$$

$$\square + 2 = \bigcirc - \bigcirc - ?$$

$$\bigcirc + 1 = \triangle - \square - ?$$

$$\bigcirc + \triangle = \hexagon - \hexagon - ?$$

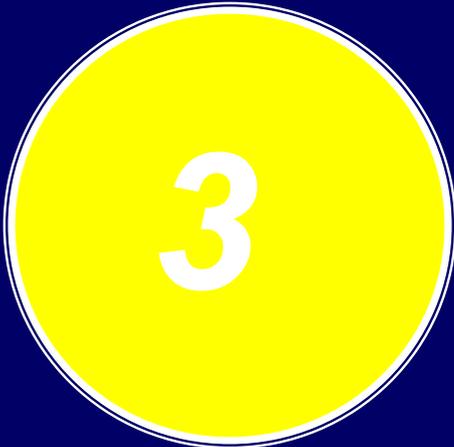
ОТВЕТ:



1



4

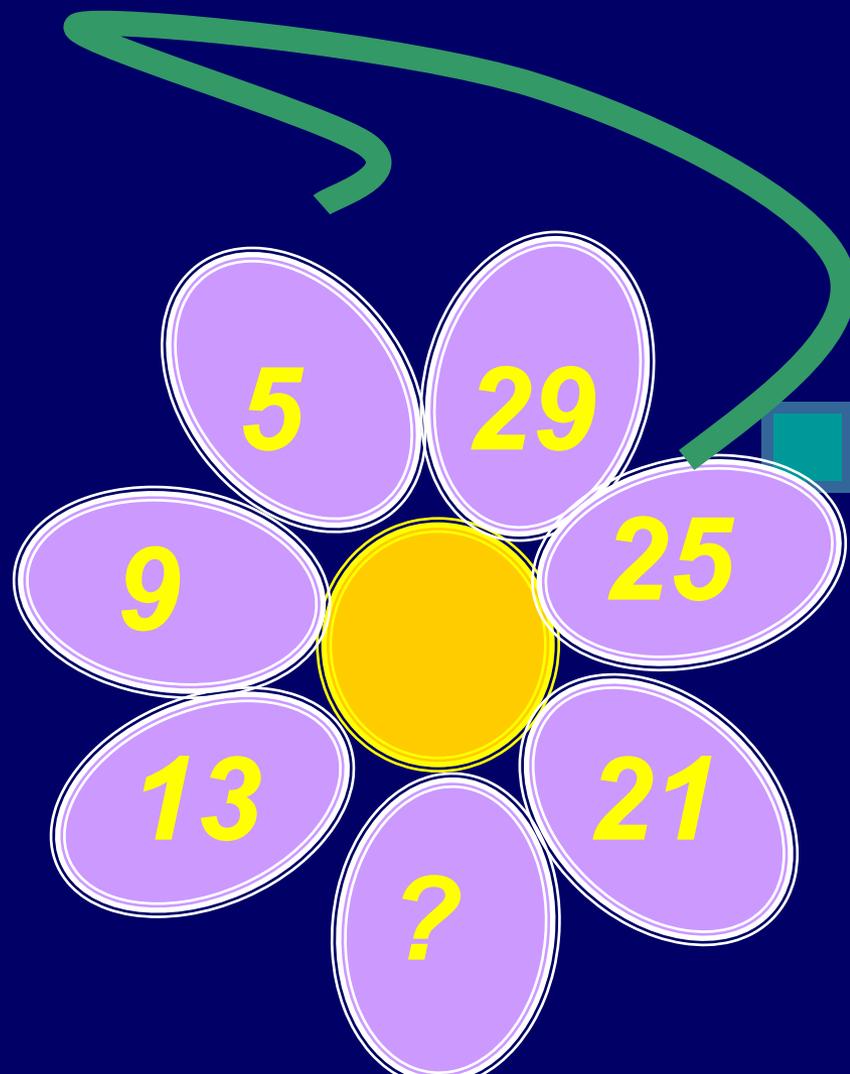
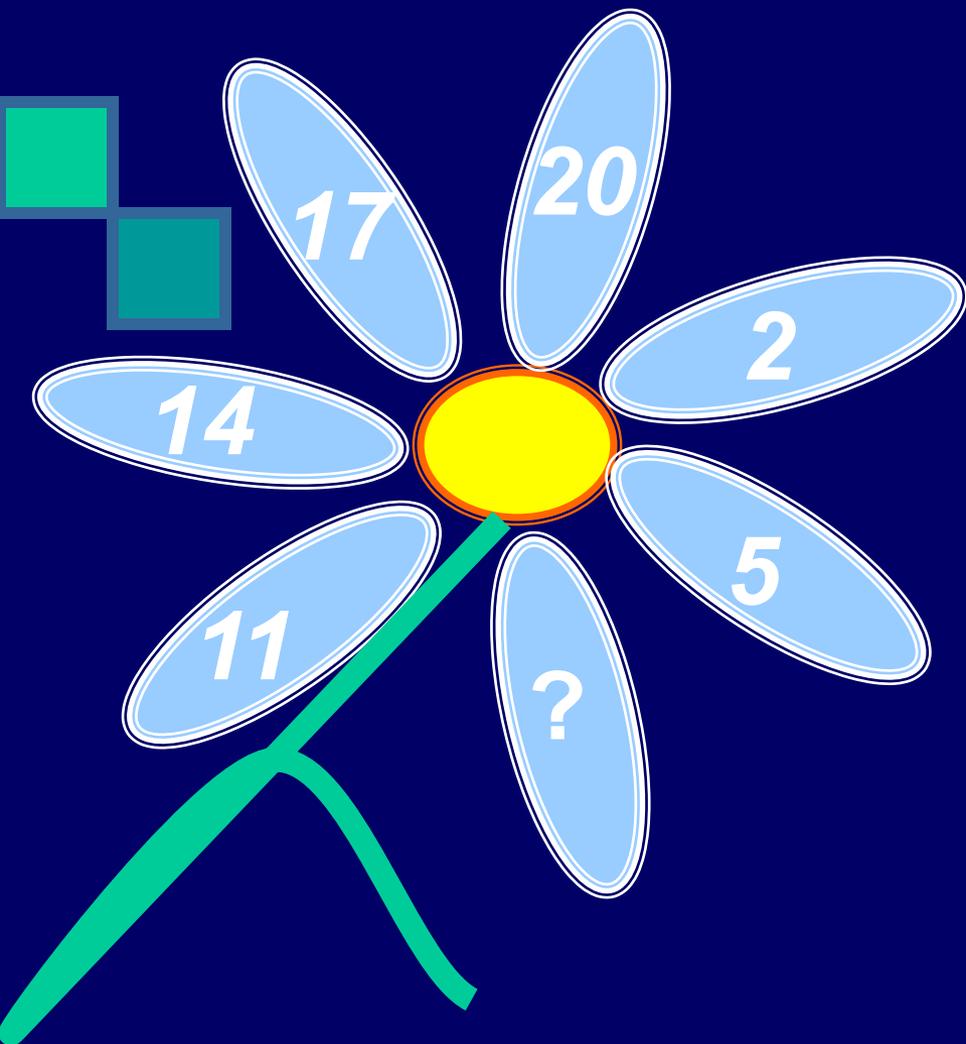


3



7

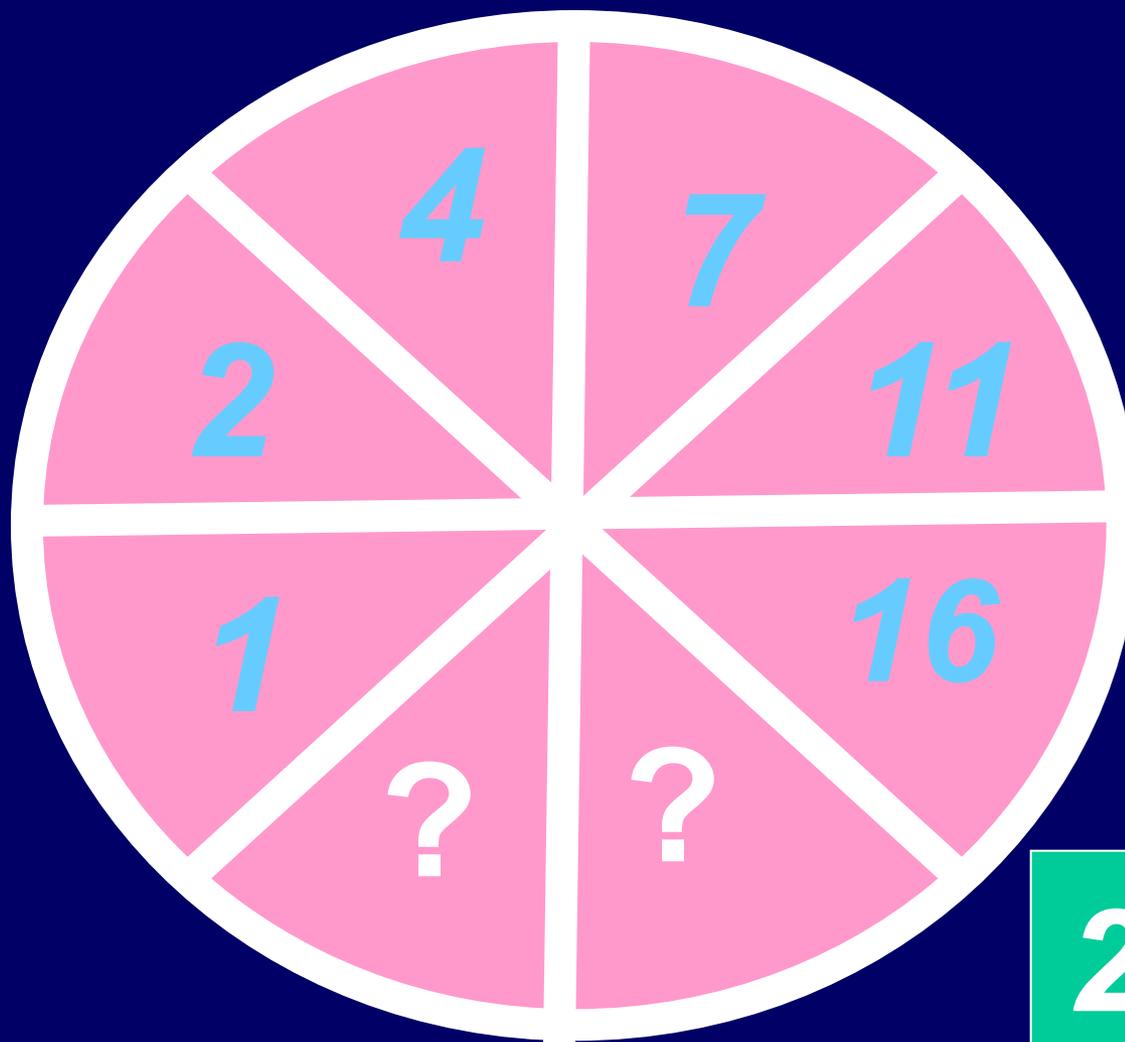
Какие числа пропущены?



Ответ:



Какие числа будут следующими?



29

12

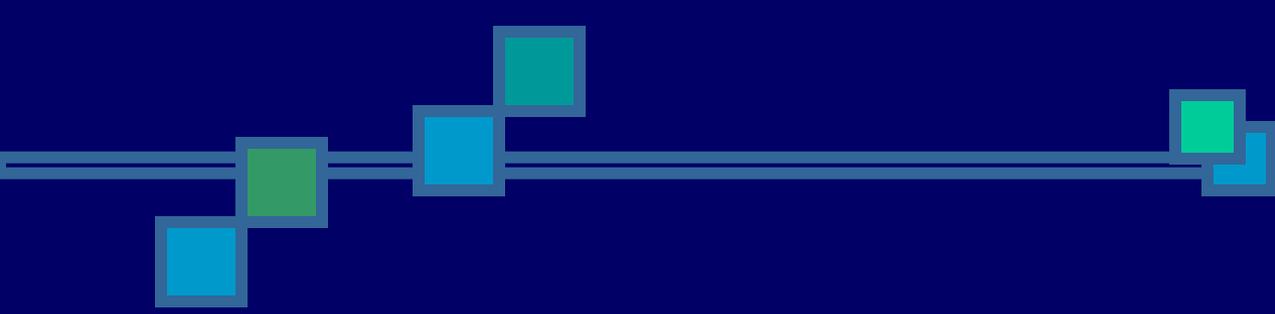
22

15

3

20

Ответ:

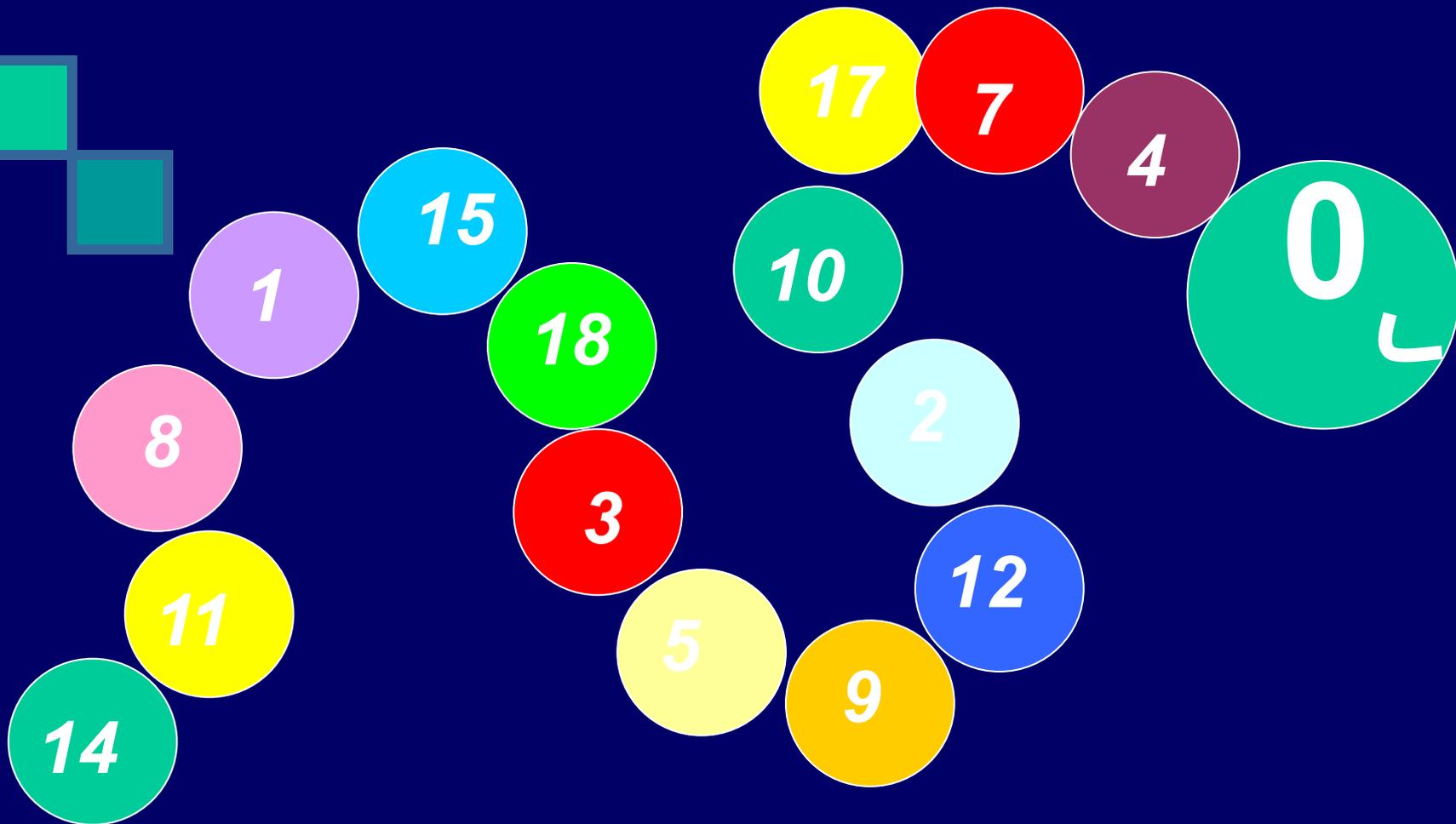


22



29

Какие числа пропущены?

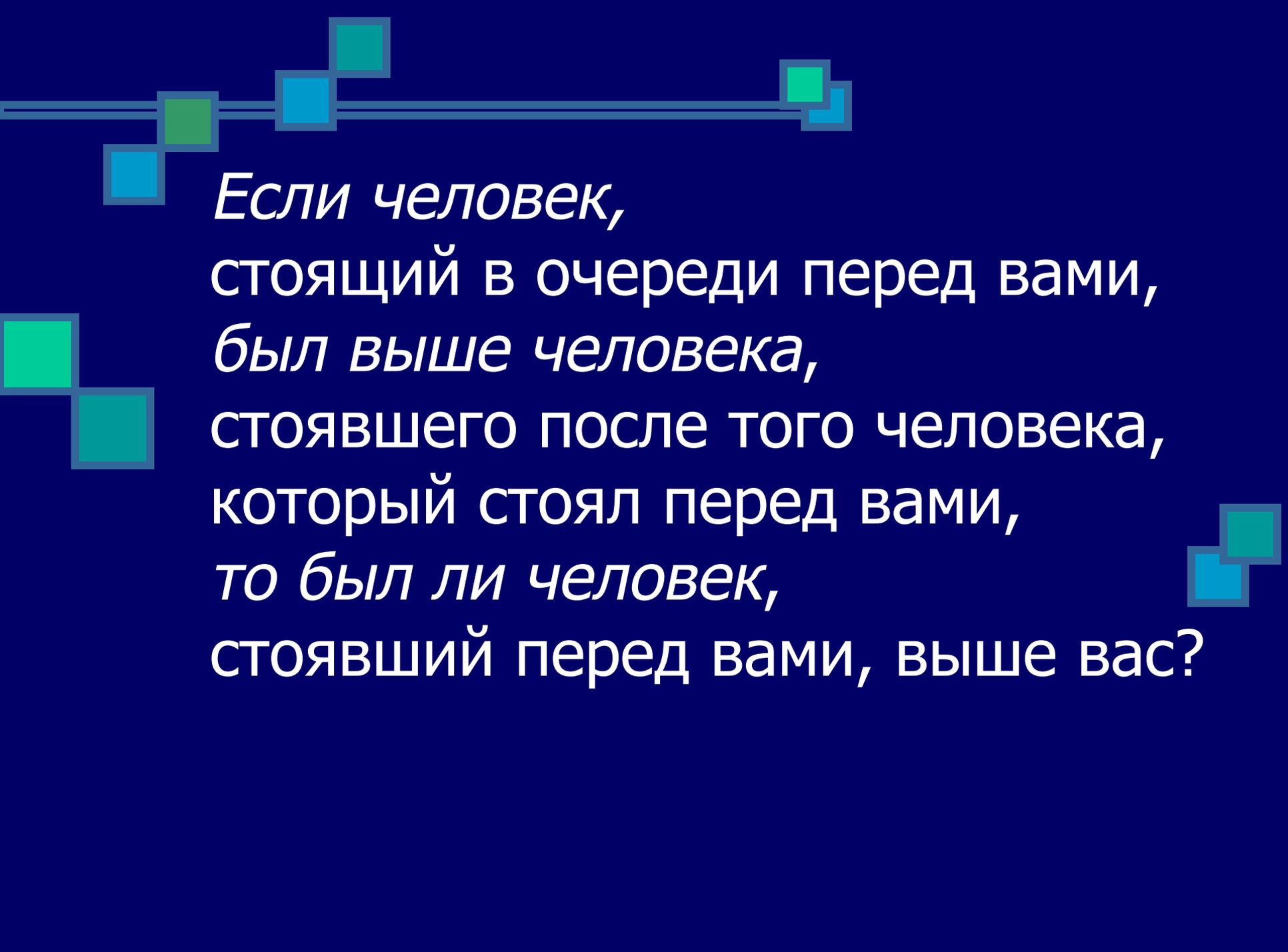


Ответ:

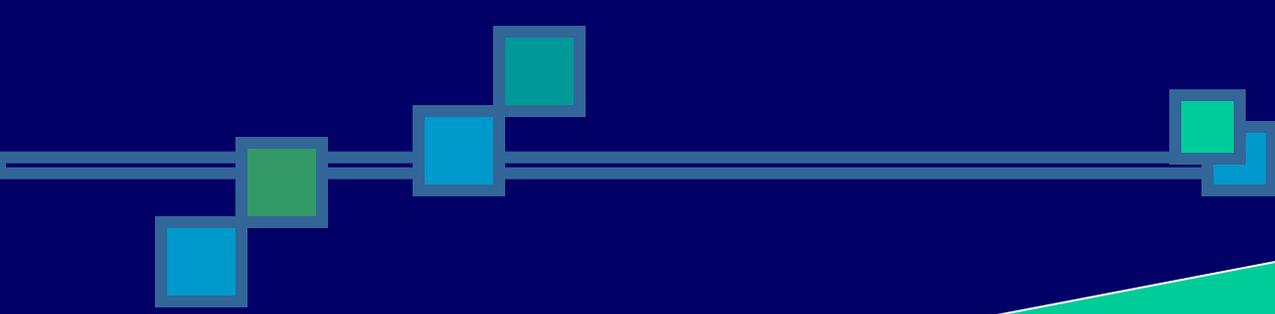
16

6

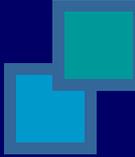
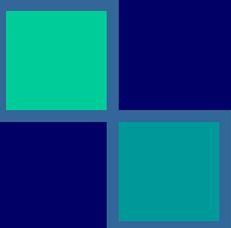
13



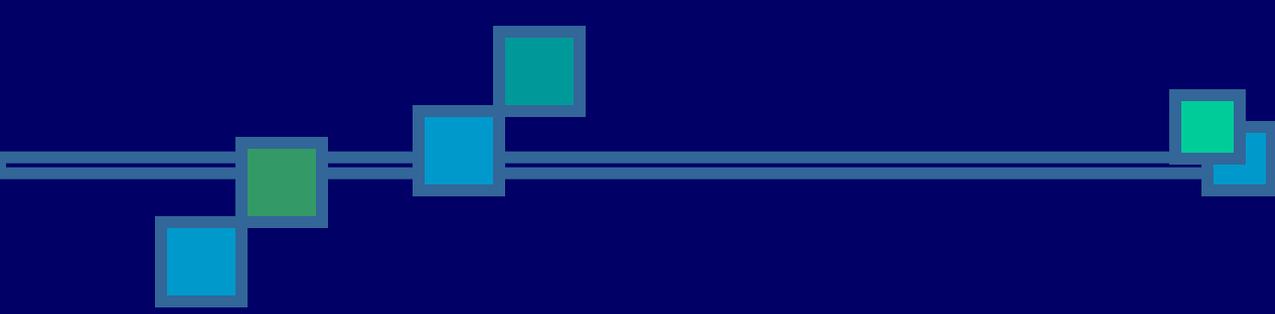
*Если человек,
стоящий в очереди перед вами,
был выше человека,
стоявшего после того человека,
который стоял перед вами,
то был ли человек,
стоявший перед вами, выше вас?*



Ответ:



Да, потому что
человек, стоявший
после человека,
который стоял
передо мной,
- **это я сам.**



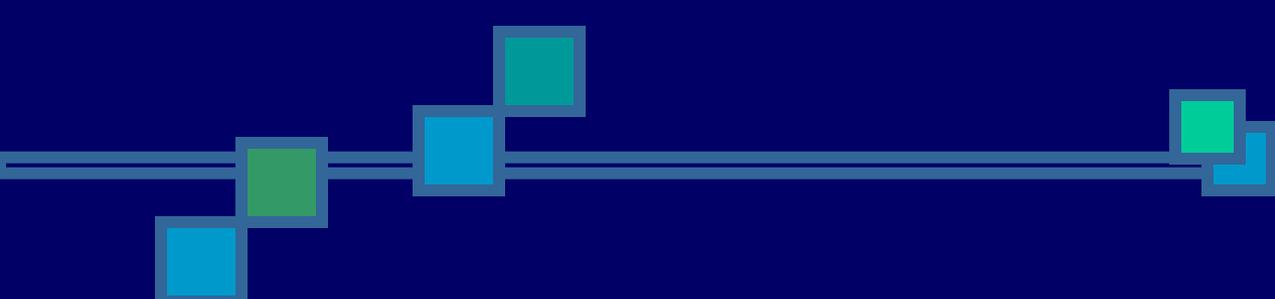
***Можно ли, имея два сосуда
емкостью 3л и 2л,
набрать из водопроводного
крана 4л воды?***

(если можно – каким образом)

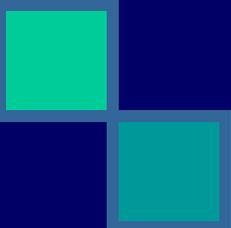


Ответ:

Набираем **3л** воды и переливаем в **2-литровый** сосуд, затем выливаем **2л** и переливаем **1л** в **2-литровый** сосуд. Снова наполняем **3-литровый** сосуд, получаем **4л**.



Найдите числа ребуса



■ $AA + B = BCC$

$A - ?$

$B - ?$

$C - ?$



Ответ:

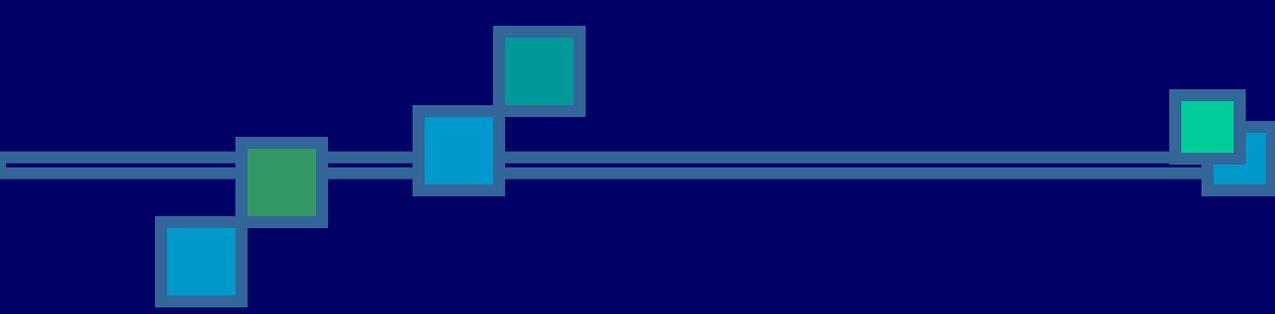
■ $AA + B = BCC$

■ $99 + 1 = 100$

$A - 9$

$B - 1$

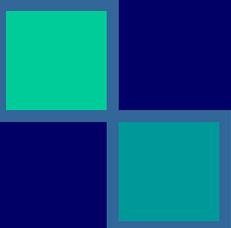
$C - 0$



В выражении

$$4 + 32 : 8 + 4 \cdot 3$$

*расставьте скобки так, чтобы
в результате получилось 28*



ОТВЕТ:

$$(4 + (32 : 8 + 4)) \cdot 3 = 28$$

Блиц опрос:

- 1) Найди число, треть которого составляет 12
- 2) Петух, стоя на одной ноге, весит 5кг. Сколько он будет весить, если встанет на две ноги?
- 3) Какое число делится без остатка на любое целое число, отличное от нуля?
- 4) Часы с боем отбивают один удар за одну секунду. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 ударов?
- 5) Три разных числа сначала сложили, а затем их же перемножили. Сумма и произведение оказались равными. Какие это числа?

ОТВЕТЫ:

1) Найди число, треть которого составляет 12

36

2) Петух, стоя на одной ноге, весит 5 кг. Сколько он будет весить, если встанет на две ноги?

5 кг

3) Какое число делится без остатка на любое целое число, отличное от нуля?

0

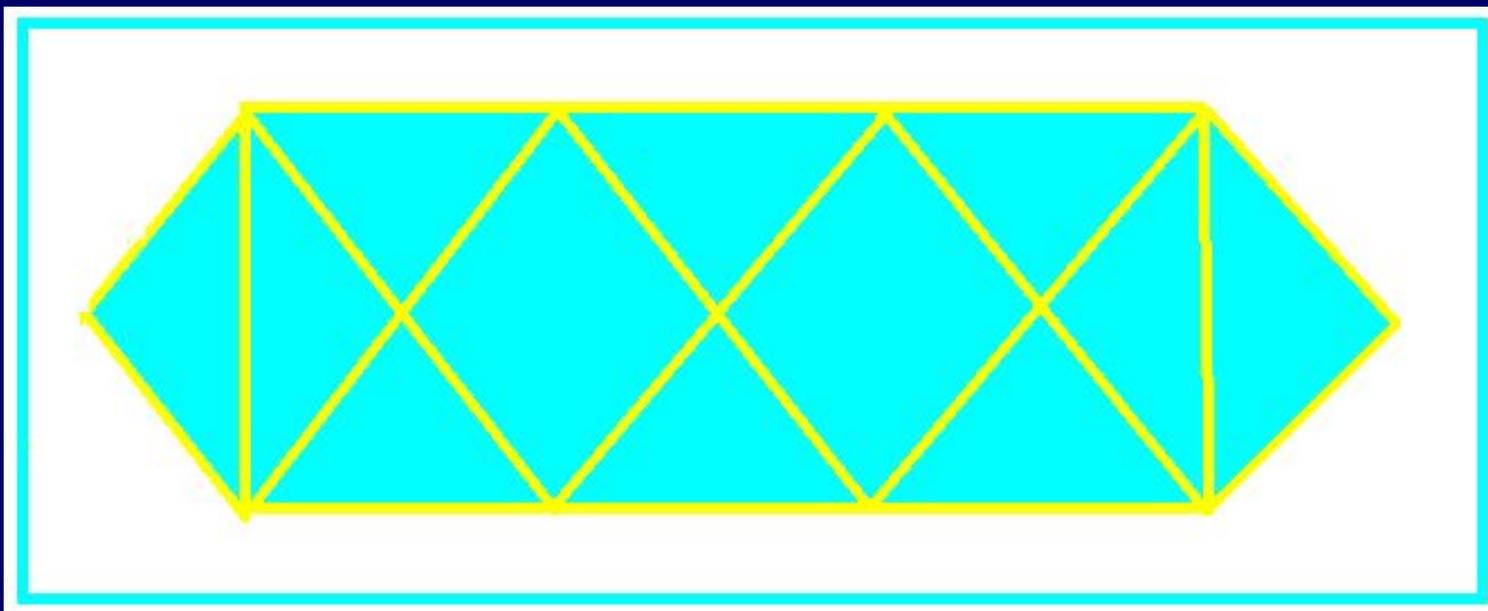
4) Часы с боем отбивают один удар за одну секунду. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 ударов?

11 с

5) Три разных числа сначала сложили, а затем их же перемножили. Сумма и произведение оказались равными. Какие это числа?

1 ; 2 ; 3

***Сколько треугольников
на рисунке?***

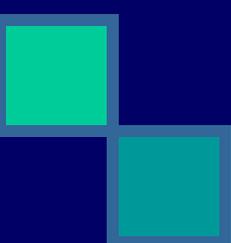


Ответ:

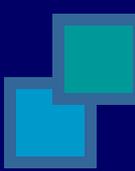
28



Старинная задача



Лев съел овцу **одним** часом, а
волк съел овцу в **2** часа,
а пёс съел овцу в **3** часа.



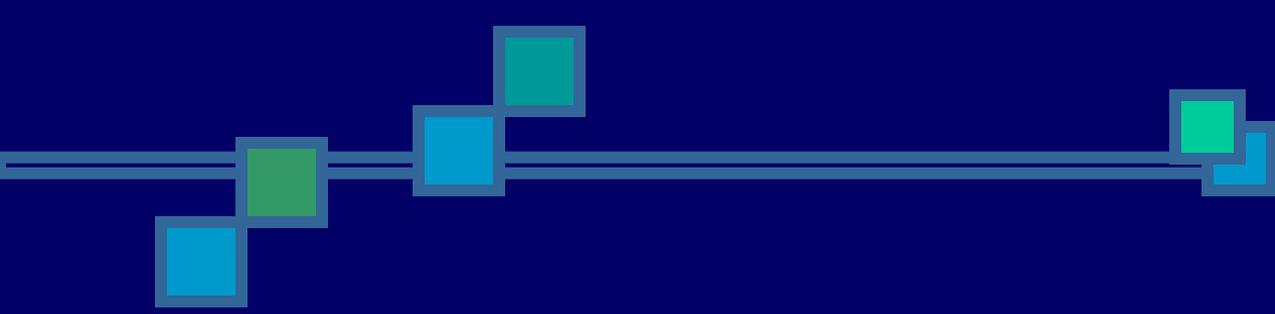
За сколько они **все вместе** ту
овцу съедят?

Ответ:

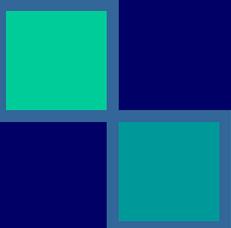
Они **все вместе**

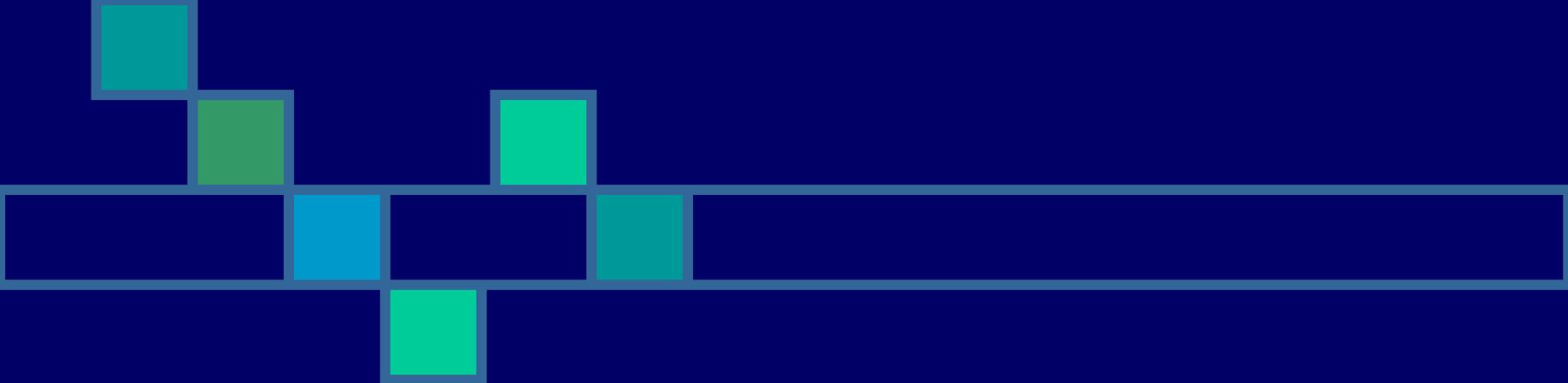
ту овцу съедят

за **6**
11 часа



ПОДВЕДЕМ ИТОГИ





До новых встреч !

